

Spezialgebiete der Physik- Relativitäts- und Quantentheorie

Wahlpflicht 9/10

Herr Sellnow

Spezialgebiete der Physik

9. Klasse

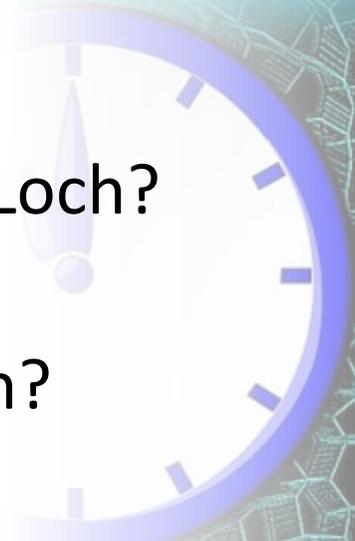
$$E=mc^2$$

Was ist ein schwarzes Loch?

Sind Zeitreisen möglich?

Werden Formel-1-Fahrer älter als andere Menschen?

Werden wir mit Warpantrieb reisen können?



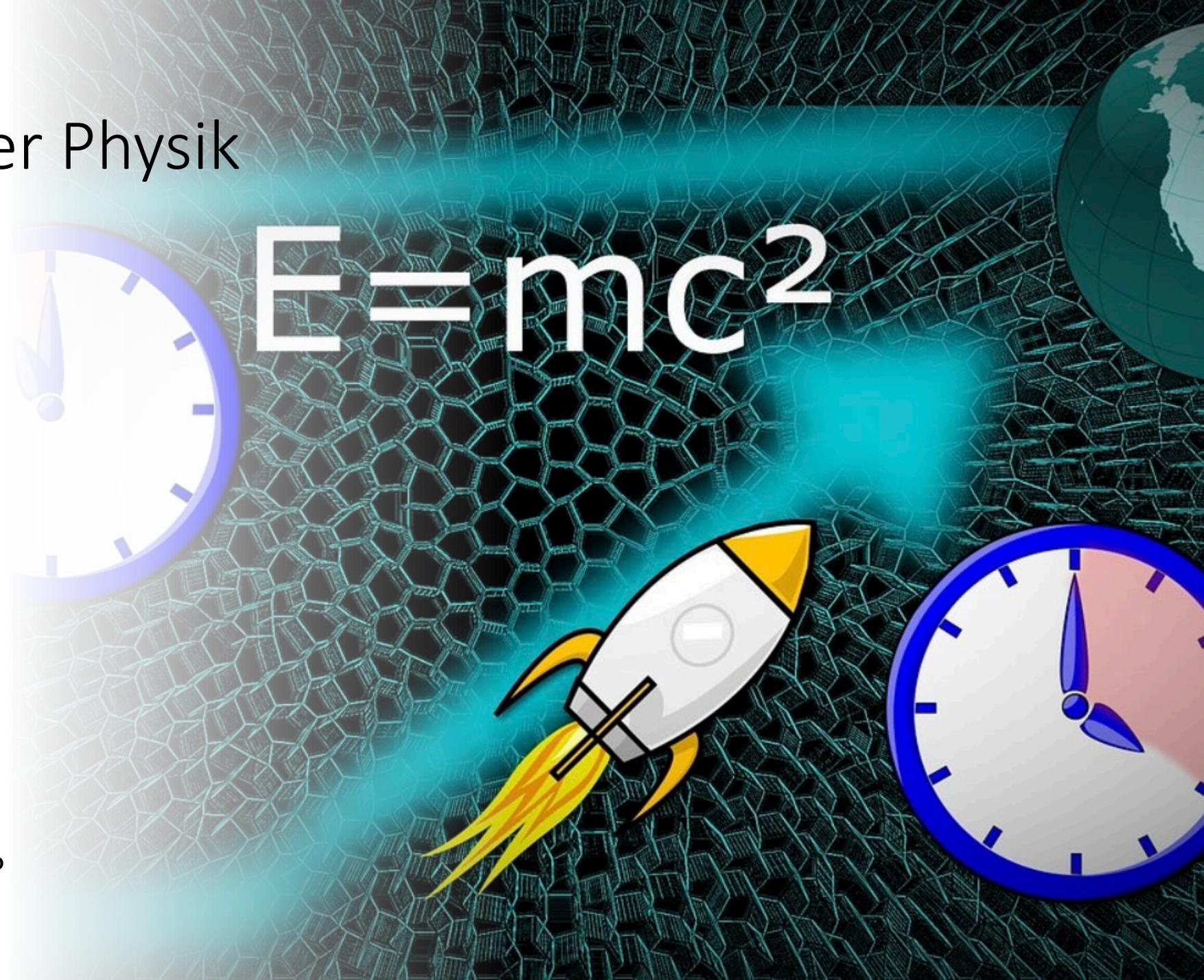
Spezialgebiete der Physik

9. Klasse

$$E=mc^2$$

Orientierung am Buch
von Stephen Hawking
„Das Universum in der
Nußschale“

- Relativitätstheorie
 - Zeit
- Universum in der Nußschale
 - Zukunft vorhersagen?!
 - Zeitreisen
 - Star Trek oder nicht
- Sind wir nur ein Hologramm?





Spezialgebiete der Physik

9. Klasse

Was sind Elektronen?

Kann ein Körper gleichzeitig in zwei
Räumen sein?

Was ist Licht?

Würfelt Gott wirklich?

Gibt es uns mehr als einmal?

Spezialgebiete der Physik

9. Klasse

Orientierung am Buch von John Gribbin:
„Schrödingers Katze“

- Die Quantenwelt (Licht, Atome und ihre Modelle)
- Beschreibung der Quantenwelt (Lichtteilchen, Elektronenwellen, Schrödingers Theorie)
- Das Unvorstellbare (Zufall, Schrödingers Katze, viele Welten etc.)

